

Compte rendu

Ouvrage recensé :

Gillen, Con (1982) : *Metamorphic Geology. An Introduction to Tectonic and Metamorphic Processes*, coll. Special Topics in Geology, 144 p., 66 fig., 14 pl.

par Pierre Gangloff

Géographie physique et Quaternaire, vol. 37, n° 1, 1983, p. 121-122.

Pour citer ce compte rendu, utiliser l'adresse suivante :

URI: <http://id.erudit.org/iderudit/032506ar>

DOI: 10.7202/032506ar

Note : les règles d'écriture des références bibliographiques peuvent varier selon les différents domaines du savoir.

Ce document est protégé par la loi sur le droit d'auteur. L'utilisation des services d'Érudit (y compris la reproduction) est assujettie à sa politique d'utilisation que vous pouvez consulter à l'URI <https://apropos.erudit.org/fr/usagers/politique-dutilisation/>

Érudit est un consortium interuniversitaire sans but lucratif composé de l'Université de Montréal, l'Université Laval et l'Université du Québec à Montréal. Il a pour mission la promotion et la valorisation de la recherche. Érudit offre des services d'édition numérique de documents scientifiques depuis 1998.

Pour communiquer avec les responsables d'Érudit : info@erudit.org

Comptes rendus

GILLEN, Con (1982) : ***Metamorphic Geology. An Introduction to Tectonic and Metamorphic Processes***, coll. Special Topics in Geology, 144 p., 66 fig., 14 pl.

Comment expliquer, en 144 pages, un domaine aussi complexe et en apparence aussi rébarbatif que la géologie des

roches métamorphiques ? En allant d'emblée, comme le fait Con Gillen, aux questions essentielles. Pourquoi des roches métamorphiques existent-elles sur terre ? En quoi se différencient-elles des autres types de roches (chap. I) ? Quelles formes d'énergie exigent-elles pour se constituer (chap. II) ? Que signifie leur agencement, en surface, à l'échelle locale (métamorphisme de contact et dynamométamorphisme : chap. III) et à l'échelle des continents (chap. IV) ? Quelle place occupent-elles dans l'histoire orogénique de la planète (chap. V) ? Comment reconstituer, dans une roche, la séquence des événements métamorphiques qui l'ont formée (chap. VI) ?

Cette approche dynamique à partir des processus présente un double intérêt : elle commande un point de vue global, synthétique, mettant l'accent sur les liens de dépendance entre différents phénomènes géologiques (cristallographie et tectonique, par exemple). Sur le plan pédagogique, elle permet de dépasser la simple vulgarisation en amenant le lecteur à des raisonnements deductifs. Plusieurs des exercices à la fin des chapitres l'y invitent.

Le livre n'exige aucune connaissance géologique préalable. Il introduit les notions de base au fur et à mesure que le besoin s'en fait sentir. Les mots techniques, imprimés en caractères gras, sont définis dans un glossaire à la fin de l'ouvrage. Un index permet de retrouver leur emploi à travers les différents chapitres.

Destiné aux étudiants de première année en géologie, le livre de Con Gillen doit être fortement recommandé aux spécialistes — géographes, forestiers, pédologues, phytosociologues, architectes paysagistes, etc. — pour qui une culture géologique est indispensable.

Pierre GANGLOFF